

УДК 631.15:636

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

**Самойлова А.М., студент 5 курса экономического факультета
Научный руководитель – Долгова И.М.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** резервы, молоко, экономическая эффективность*

Работа посвящена проблеме повышения эффективности молочного скотоводстве на примере общества с ограниченной ответственностью Ульяновского района Ульяновской области. Автором предложены резервы по повышению производства молока.

Одним из путей повышения эффективности производства продукции животноводства является снижение яловости коров.

Наукой и практикой доказано, что среднегодовая яловая корова эквивалентна по молочной продуктивности 0,5 неяловой. Принято считать за оптимальную норму выхода 100 телят от 100 коров. Зная эти нормативы можно подсчитать приблизительные потери продукции по стаду. Установление удельного веса яловых коров в стаде зависит во многом от субъективных факторов, характерных для конкретных хозяйств: от системы кормления, уровня продуктивности животных, условий содержания и ухода за ними, породных особенностей скота.

Фактическая продолжительность сервис – периода устанавливается на основе данных журнала отела и осеменения коров как отношение кормо-дней пребывания в сервис – периоде к среднегодовому поголовью по стаду. Так, на основе данных первичного учета установлено, что общее количество кормо-дней коров сервис – периода в хозяйстве оказалось равным 41140. Среднегодовое поголовье коров по стаду в 2021г. – 652 голов. При этих параметрах фактическая продолжительность сервис – периода в среднем по стаду равна 63 дней (41140: 652).

$$Kя = 1 - \frac{98}{365 \div (285 + 63)}$$

Резерв увеличения валового надоя молока в ООО Агрофирма «Тетюшское» представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет резерва увеличения валового надоя молока в ООО Агрофирма «Тетюшское»

Показатели	2021 г.	План	Отношение плана к 2021 г.,%
Выход телят на 100 коров, гол.	98	103	105,1
Продолжительность сервис-периода, дн.	63	63	100,0
Коэффициент яловости коров,%	7,0	2,0	-5,0 п. п.
Резерв увеличения валового удоя молока, кг	-	119	-
Среднегодовой удой молока, кг	5950	6069	102,0
Среднегодовое поголовье коров, гол.	652	652	100,0
Валовой надой молока, ц	38805	39570	102,0

В 2021 г. 7,0% коров предприятия имели 50 процентную молочную продуктивность и в расчете на каждые 100 коров недополучено 5 телят (103 – 98). При этих условиях потеря молока в расчете на одну среднегодовую корову составила 119 кг. В целом по ООО Агрофирма «Тетюшское» потери молока от яловости коров составили 775,8ц (119 кг × 652 гол.) и приплода телят 32 голов (5×652/100). Таким образом, за счет снижения яловости коров с 7% до 2% в ООО Агрофирма «Тетюшское» сможет увеличить валовой надой молока до 39570 ц.

Также одним из вариантов повышения продуктивности коров за счет влияния на кормовую базу, может служить внедрение в рационы кормления биодобавок. Рассмотрим это на примере влияния биопрепарата «Минвит 3» - минерально-витаминная добавка для дойных коров, обеспечивает поголовье необходимыми витаминами, макро- и микроэлементами, способствует увеличению продуктивности, профилактирует остеодистрофию. Коровы получают рацион, принятый в хозяйстве и дополнительно биопрепарат «Минвит 3» по схеме 100-150 г на голову в день.

Применение данного препарата позволяет повысить надой молока в среднем на 7-10%. Биопрепарат увеличивает скорость глюконеогенеза и способствует повышению прироста глюкозы после нагрузки глицерином на 12 – 13%. Рыночная цена препарата по состоянию на май 2022 года составляет 30 руб. за 1 кг. Затраты на приобретение биодобавки для всего стада на 1 год составят 999 тыс. руб. Рассмотрим, как изменятся показатели производства молока после применения биодобавки в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет эффективности применения биодобавки в рационе кормления коров в ООО Агрофирма «Тетюшское»

Показатели	2021 г.	Применение биодобавки	Отклонение, +/-	Отношение, %
Поголовье, гол.	652	652	х	100,0
Среднегодовой надой молока, кг	5950	6366	+416	107,00
Затраты на корма всего, тыс. руб.	35697	36696	+999	102,80
Производственные затраты – всего, тыс. руб.	91148	92147	+999	102,80
Валовой надой, ц	38805	41506	+2701	107,00
Производственная себестоимость 1 ц молока, руб.	2324,10	2220,10	-104,00	95,53
Цена реализации 1 ц молока, руб.	2712,76	2712,76	0	100,0
Окупаемость производственных затрат, %	115,49	122,19	+6,7п.п.	х

Расчеты показали, что введение данной биодобавки в рационы кормления коров положительно скажется на продуктивности молочного стада в ООО Агрофирма «Тетюшское». Продуктивность в результате биодобавок возрастёт на 7% и составит 6366 кг. Расчеты производились в условиях неизменной цены реализации 1 ц молока, чтобы выяснить резервы увеличения производства молока на данном предприятии. Не смотря на то, что в результате применения биодобавок произойдет увеличение расходов на корма на 999 тыс. руб., окупаемость увеличится на 6,7 процентных пункта, при этом за счет повышения продуктивности коров снизится производственная себестоимость 1 ц молока на 104 руб. Валовой надой на прогнозируемый год увеличится на 2701ц.

Резервы повышения продуктивности коров молочного стада в совокупности представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Резервы повышения эффективности производства молока в ООО Агрофирма «Тетюшское»

Показатели	2021 г.	План	План к 2021г., %
Валовой надой молока – всего, ц	38805	42271	108,9
Среднегодовой надой молока, ц	59,50	64,83	108,9
в том числе увеличение надоя за счет - снижения доли яловых коров	-	765	-
- применения биодобавки	-	2701	-
Объем реализации молока, ц	37074	40580	109,5
Производственная себестоимость – всего, тыс. руб.	91148	92147	102,8
- применения биодобавки	-	999,0	-
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	2324,10	2220,10	95,50
Полная себестоимость 1 ц, руб.	2505,9	2401,9	95,8

**Материалы VI Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

Цена реализации 1 ц, руб.	2712,8	2712,8	100,0
Прибыль (убыток) от реализации 1 ц, руб.	206,9	310,9	-
Уровень рентабельности (убыточности) производства, %	8,3	11,5	+3,2 п.п.

В результате внедрения всех мероприятий по повышению продуктивности животных возможно снизить производственную и полную себестоимости в плане (на 2023 год) до 2220,1 руб. и 2401,9 руб. за 1 ц соответственно. Снижение полной себестоимости почти на 4% при неизменных ценах реализации молока даст возможность получить прибыль в размере 310,9 руб. за 1 ц.

Таким образом, в ООО Агрофирма «Тетюшское» продуктивность коров молочного стада повысится почти на 9% или на 3466 ц.

Библиографический список:

1. Долгова, И.М. Молочное скотоводство: современное состояние и перспективы / И.М. Долгова, С.Ю. Петрякова, Г.Г. Зотова, Е.А. Тарасова // Экономика сельского хозяйства России. - 2021. - № 5. - С. 48-52.

2. Долгова, И.М. Эффективность производства молока как фактор продовольственного обеспечения / И.М. Долгова, М.С. Арбузова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2012. - Т. 3. - С. 71-78.

3. Шарипов, С. Направления устойчивого развития сельхозтоваропроизводителей Республики Татарстан / С. Шарипов, И. Гайнутдинов // АПК: Экономика, управление. - 2008. - № 3. - С. 53-56.

4. Яшина, М.Л. Рынок молока ульяновской области и уровень обеспечения потребности населения региона в молоке и молочной продукции / М.Л. Яшина, И.М. Долгова // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. - 2017. - № 11 (90). - С. 23-27.

5. Дозорова, Т.А. Факторы эффективного производства молока в регионе / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова, Н.А. Утьманова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2017. - № 5. - С. 15-22.

6. Александрова, Н.Р. Тенденции и перспективы развития производства молока / Н.Р. Александрова, А.К. Субаева, Л.М. Мавлиева, Н.Л. Титов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. - 2020. - Т. 15. - № 1 (57). - С. 94-98.

RESERVES FOR INCREASING MILK PRODUCTION

A.M. Samoylova

Keywords: *reserves, milk, economic efficiency*

The work is devoted to the problem of increasing the efficiency of dairy cattle breeding on the example of a limited liability company of the Ulyanovsk district of the Ulyanovsk region. The author suggests reserves for increasing milk production.